

Workshop

Fakta

Kurs:	Systemutvecklare C/C++ Extended 2024
Klass:	SUVx24
Teknikområde:	Agila metoder

Learning Target

Agila metoder

Historik kring agila metoder med andra metoder/modeller. Kunna redogöra för metodiken agilt arbete samt det agila manifestet vad det innebär.

Introduktion

För att kunna utveckla programvara idag krävs väldigt ofta att man behöver jobba tillsammans med att ta fram koden för detta. Flera metoder har tagits fram för att underlätta detta arbete och framgångsfaktorn har varierat beroende på olika faktorer. Till exempel hur väl metoden passar det problem man försöker lösa, men även andra orsaker, som hur arbetet organiseras, med mera.

En metod som har visat sig fungera bättre än de flesta andra metoder/modeller, är den **Agila** metoden. Här ska vi undersöka den närmare och titta lite historiskt på vad som lett fram till denna metod.

Innehåll

Dokumentera svaren på följande uppgifter enskilt, men du får gärna samtala med studiekamrater under arbetet med uppgifterna och på så sätt diskutera er fram till svaren.

För att disponera tiden på ett bra sätt mellan uppgifterna, så lägg mest tid på uppgifterna 3 och 4.

Workshop

Uppgift 1

Jämför Vattenfallsmodellen med eXtreme Programming (XP).

Att göra:

- Vad är huvuddragen i respektive modell?
 - Använd gärna figurer för att beskriva modellerna.
- Vilka är fördelarna och nackdelarna med respektive modell?

Uppgift 2

Testdriven utveckling.

Att göra:

- Beskriv huvuddragen i testdriven (TDD) utveckling?
- Vad är fördelarna och nackdelarna med detta sätt att arbeta?
- Vilka utmaningar innebär det för traditionella programutvecklare att ställa om till denna typ av arbetssätt?

Uppgift 3

Scrum och Kanban är två agila metoder som används inom programvaruutveckling.

Att göra:

- Redogör för likheter och skillnader mellan Scrum och Kanban.
- Vilken metod skulle du välja dig av och varför?
- Är det någon av de andra metoderna du redan
- Kan man kombinera de två metoderna och få det bästa av två världar?
- Tror du att alla företag arbetar agilt idag?
 - Arbetar de på samma sätt enligt metoderna?

Workshop

Uppgift 4

Agila manifestet.

Att göra:

- Vad ska man använda manifestet till?
 - Vilka fyra värden identifieras?
- Måste man alltid följa manifestet om man ska arbeta agilt?
 - Om inte, vilka delar skulle du prioritera?